

A PIELIKUMS

Emisijas avotu izvietojuma karte



AS "Tukuma Piens"

Emisijas avotu izvietojuma karte
(Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, LV-3101)

- A1 – sadedzināšanas iekārtas dūmenis ("Clayton" tvaika katls "EOG-204-1")
- A2 – sadedzināšanas iekārtas dūmenis ("Clayton" tvaika katls "EOG-204-1")
- A3 – sadedzināšanas iekārtas dūmenis ("Clayton" tvaika katls "EOG-254")

B PIELIKUMS

LVĢMC izziņa un fona piesārņojuma grafiskais attēlojums



Rīgā

Datums Nr. 4-6/1044
skatāms laika
zīmogā
Uz
14.07.2021.

SIA "AMECO vide"

Gaiļezera iela 3,
Rīga, LV-1079

ilze@amecovide.lv

Gaisu piesārņojošo vielu izkliedes aprēķins

Sniedzam Jums informāciju par:

1. esošo piesārņojuma līmeni (pēc modelēšanas rezultātiem) A/S "Tukuma piens" (Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma nov.) ietekmes zonā bez operatora darbības:

Viela	Gada vidējā koncentrācija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Oglekļa monoksīds (CO)	326,6
Slāpekļa dioksīds (NO ₂)	5,61

Modelēšana veikta ar programmu EnviMan (beztermiņa licence Nr. 0479-7349-8007, versija 3.0) izmantojot Gausa matemātisko modeli. Datorprogrammas izstrādātājs ir OPSIS AB (Zviedrija). Aprēķinos ņemtas vērā vietējā reljefa īpatnības un apbūves raksturojums. Meteoroloģiskajam raksturojumam izmantoti Stendes novērojumu stacijas ilggadīgo novērojumu dati par laika periodu no 2016. gada līdz 2020. gadam.

2. aprēķinu datu rindas ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) EXCEL formātā.

3. režģa šūnas ZR stūra koordinātas:

x: 447627;

y: 315533.

4. aprēķinu soli: 50 m.

Atkārtoti sniedzam informāciju par meteoroloģiskos apstākļus raksturojošiem parametriem piesārņojošās darbības iespējamā ietekmes zonā (Stendes novērojumu stacijas secīgi stundu dati pēc Viduseiropas laika, periods 2020.gada 1.janvāris - 31.decembris).

Informācija nosūtīta elektroniski uz e-pasta adresi ilze@amecovide.lv.

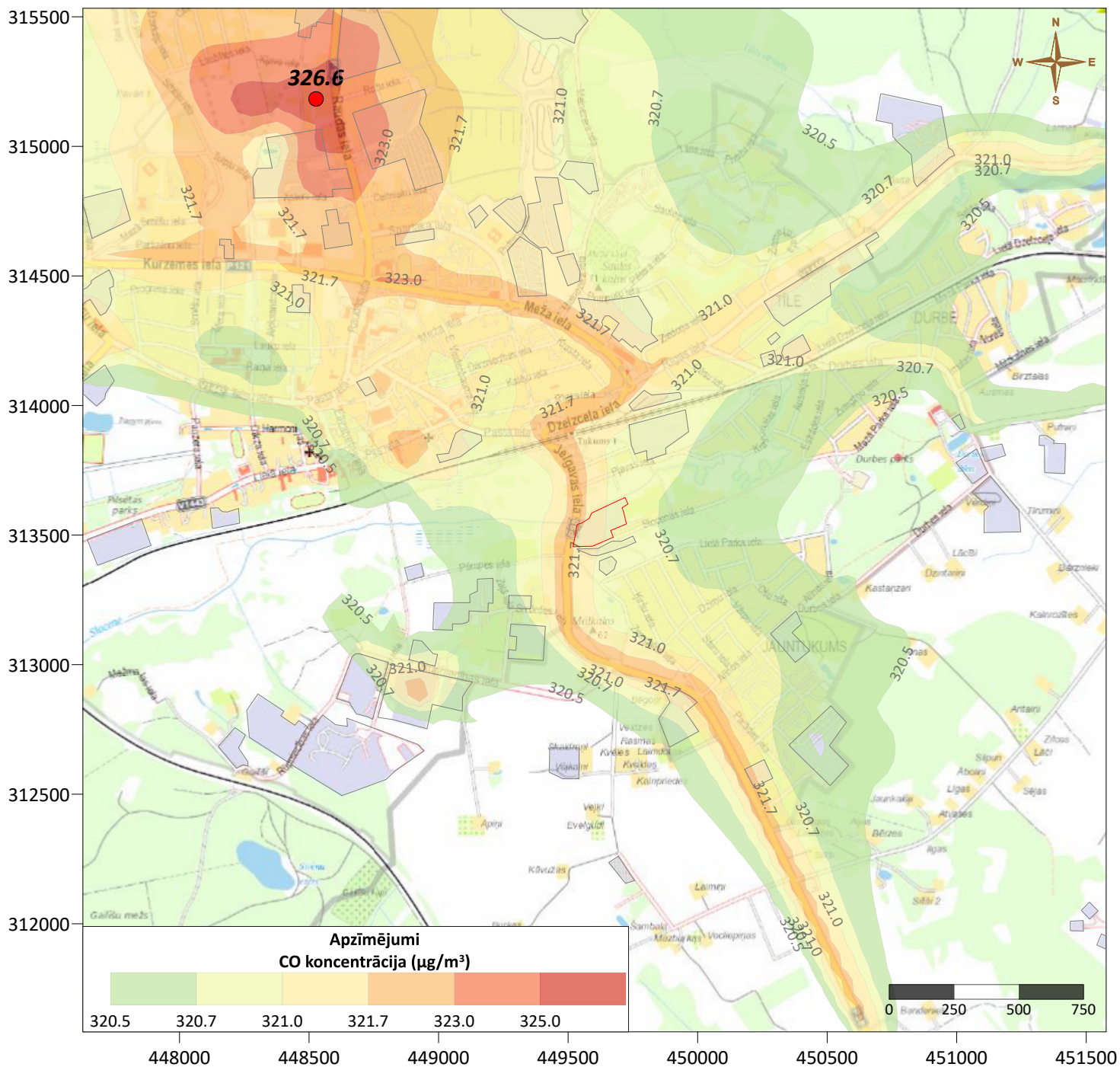
Informācijas analīzes daļas vadītāja paraksts*

A.Jantone

A.Eindorfa
67770049
aiva.eindorfa@lvgmc.lv

****ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU***

Oglekļa oksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums A/S "Tukuma piens" (Jelgavas iela 7, Tukums) ietekmes zonā (fona piesārņojums)



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Tukumā bez operatora darbības.

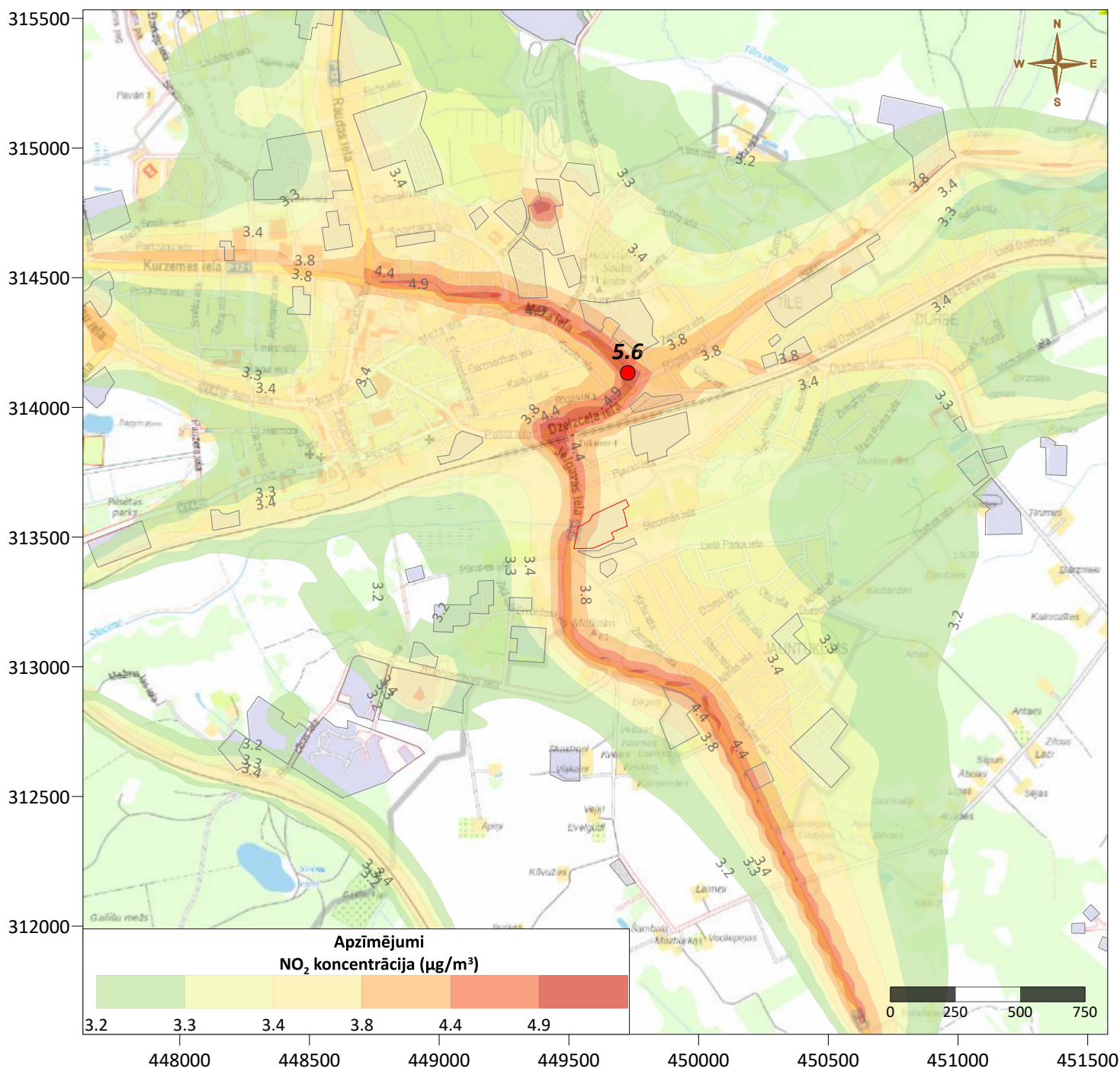
Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

Režģa šūnas 50 x 50 m.

- A/S "Tukuma piens" uzņēmuma teritorija
- Slēgtās teritorijas, kur atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem nevērtē
- Maksimālā fona koncentrācija
(x=448527; y=315183; C=326,6 µg/m³)

**Slāpekļa dioksīda gada vidējo koncentrāciju novērtējums
A/S "Tukuma piens" (Jelgavas iela 7, Tukums) ietekmes zonā (fona piesārņojums)**



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Tukumā bez operatora darbības.

Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati).

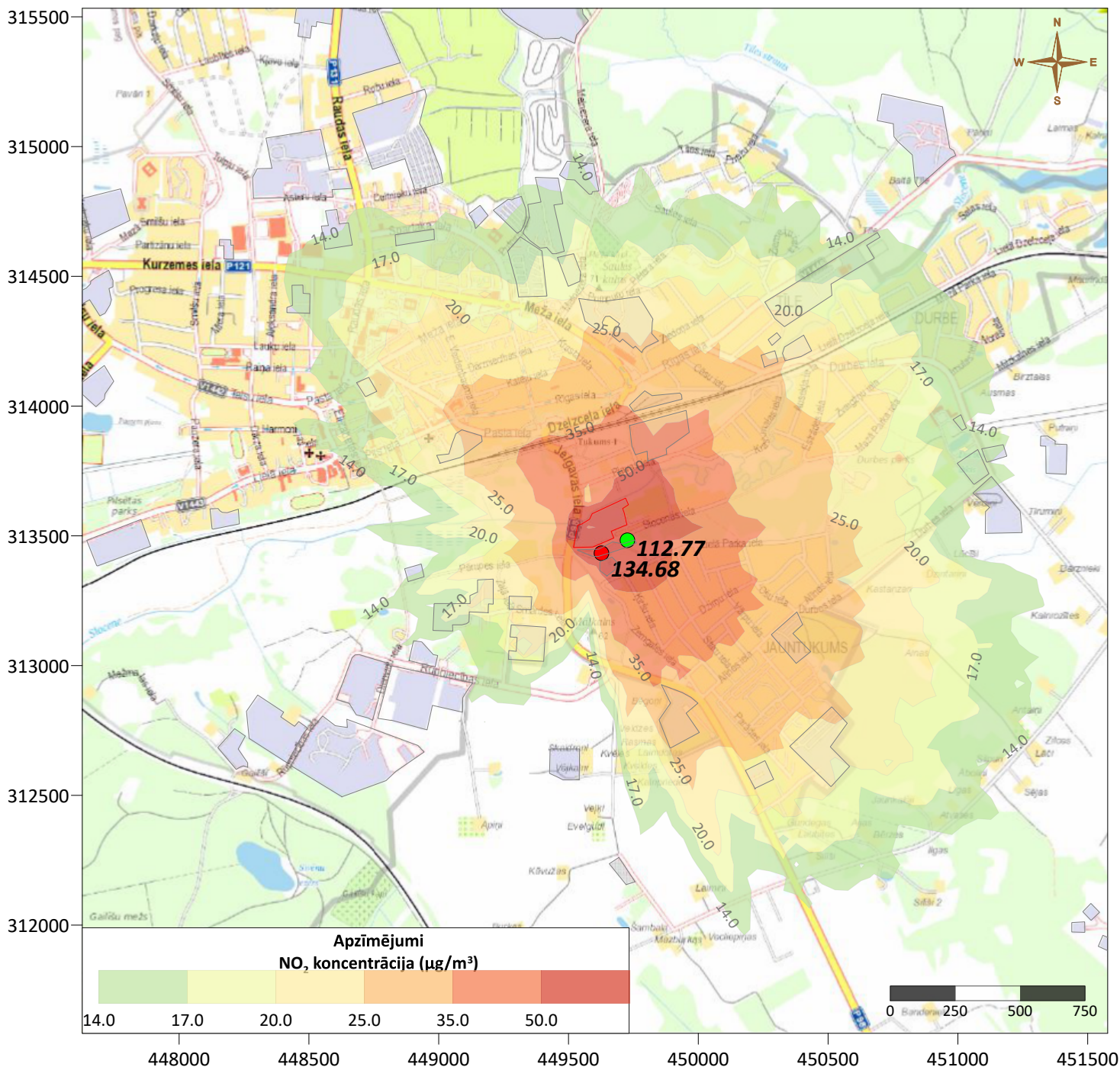
Režģa šūnas 50 x 50 m.

- A/S "Tukuma piens" uzņēmuma teritorija
- Slēgtās teritorijas, kur atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem nevērtē
- Maksimālā fona koncentrācija
(x=449727; y=314133; C=5,6 µg/m³)

CPIELIKUMS

Summārā piesārņojuma grafiskais attēlojums

Slāpekļa dioksīda stundas 19. augstākās koncentrācijas novērtējums A/S "Tukuma piens" (Jelgavas iela 7, Tukums) ietekmes zonā (summārais piesārņojums)



Izkliežu aprēķini veikti, analizējot gaisa piesārņojuma līmeni Tukumā ņemot vērā operatora darbību.

Aprēķinos iekļauti:

- stacionārie piesārņojuma avoti (datu bāze 2-Gaiss);
- mobilie piesārņojuma avoti (transporta plūsmu intensitātes mērījuma dati);
- A/S "Tukuma piens" darbība

Režģa šūnas 50 x 50 m.

A/S "Tukuma piens" uzņēmuma teritorija

Slēgtās teritorijas, kur atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem nevērtē

● Maksimālā fona koncentrācija
(x=449627; y=313433; C=134,68 µg/m³)

● Maksimālā summārā koncentrācija teritorijā,
kur vērtē atbilstību gaisa kvalitātes normatīviem
(x=449727; y=313483; C=112,77 µg/m³)

D PIELIKUMS
levaddati un rezultāti

Meteorology Pathway

AERMOD

Met Input Data

Surface Met Data

Filename: ..\..\Meteodati-Stende.SFC
Format Type: Default AERMET format

Profile Met Data

Filename: ..\..\Meteodati-Stende.PFL
Format Type: Default AERMET format

Wind Speed



Wind Speeds are Vector Mean (Not Scalar Means)

Wind Direction

Rotation Adjustment [deg]:

Potential Temperature Profile

Base Elevation above MSL (for Primary Met Tower): 79.97 [m]

Meteorological Station Data

Stations	Station No.	Year	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Station Name
Surface		2020			
Upper Air		2020			

Data Period

Data Period to Process

Start Date: 01-Jan-20 Start Hour: 1 End Date: 31-Dec-20 End Hour: 24

Wind Speed Categories

Stability Category	Wind Speed [m/s]	Stability Category	Wind Speed [m/s]
A	1.54	D	8.23
B	3.09	E	10.8
C	5.14	F	No Upper Bound

Source Pathway

AERMOD

Building Downwash Information

Source ID: A1						
Heights [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
70-120 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
130-180 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
190-240 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
250-300 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
310-360 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Widths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
70-120 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
130-180 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
190-240 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
250-300 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
310-360 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
Lengths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
70-120 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
130-180 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
190-240 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
250-300 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
310-360 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
Along Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-100.27	-99.11	-94.93	-87.88	-78.15	-68.73
70-120 deg	-66.58	-62.41	-57.03	-51.89	-45.17	-37.08
130-180 deg	-27.86	-17.80	-7.19	-5.44	-10.17	-17.49
190-240 deg	-24.28	-30.34	-40.75	-57.65	-72.80	-85.74
250-300 deg	-97.25	-109.41	-118.24	-123.48	-124.97	-122.66
310-360 deg	-116.62	-107.04	-94.21	-90.35	-95.48	-98.38
Across Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-35.80	-39.90	-42.79	-44.38	-44.62	-43.51
70-120 deg	-42.46	-42.66	-40.44	-37.99	-34.38	-27.09
130-180 deg	-15.11	-2.67	8.51	15.33	23.50	30.61
190-240 deg	35.80	39.90	42.79	44.38	44.62	43.51
250-300 deg	42.46	42.66	40.44	37.99	34.38	27.09
310-360 deg	15.11	2.67	-8.51	-15.33	-23.50	-30.61

Source ID: A2						
Heights [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Source Pathway

AERMOD

70-120 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
130-180 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
190-240 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
250-300 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
310-360 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Widths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
70-120 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
130-180 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
190-240 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
250-300 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
310-360 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
Lengths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
70-120 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
130-180 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
190-240 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
250-300 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
310-360 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
Along Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-98.33	-97.54	-93.79	-87.19	-77.94	-68.99
70-120 deg	-67.32	-63.61	-58.64	-53.86	-47.45	-39.60
130-180 deg	-30.54	-20.56	-9.95	-8.10	-12.66	-19.74
190-240 deg	-26.22	-31.90	-41.90	-58.34	-73.02	-85.47
250-300 deg	-96.51	-108.21	-116.63	-121.50	-122.69	-120.14
310-360 deg	-113.94	-104.28	-91.46	-87.69	-92.98	-96.13
Across Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-33.82	-37.62	-40.27	-41.70	-41.86	-40.76
70-120 deg	-39.79	-40.16	-38.19	-36.06	-32.82	-25.95
130-180 deg	-14.42	-2.46	8.24	14.59	22.30	29.00
190-240 deg	33.82	37.62	40.27	41.70	41.86	40.76
250-300 deg	39.79	40.16	38.19	36.06	32.82	25.95
310-360 deg	14.42	2.46	-8.24	-14.59	-22.30	-29.00

Source ID: **A3**

Heights [m] (10 to 360 deg)

10-60 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
70-120 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
130-180 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
190-240 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
250-300 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
310-360 deg	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

Source Pathway

AERMOD

Widths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
70-120 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
130-180 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
190-240 deg	175.37	170.14	159.74	144.48	124.84	101.40
250-300 deg	95.79	105.64	115.87	124.55	129.44	135.69
310-360 deg	145.53	150.96	154.46	163.83	171.82	175.27
Lengths [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
70-120 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
130-180 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
190-240 deg	124.55	129.44	135.69	145.53	150.96	154.46
250-300 deg	163.83	171.82	175.27	175.37	170.14	159.74
310-360 deg	144.48	124.84	101.40	95.79	105.64	115.87
Along Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-96.15	-94.98	-90.91	-84.09	-74.70	-65.73
70-120 deg	-64.12	-60.57	-55.86	-51.43	-45.43	-38.05
130-180 deg	-29.52	-20.09	-10.05	-8.77	-13.87	-21.46
190-240 deg	-28.40	-34.47	-44.78	-61.45	-76.25	-88.74
250-300 deg	-99.71	-111.25	-119.41	-123.94	-124.71	-121.69
310-360 deg	-114.97	-104.75	-91.36	-87.02	-91.77	-94.41
Across Flow [m] (10 to 360 deg)						
10-60 deg	-36.26	-39.64	-41.82	-42.72	-42.33	-40.66
70-120 deg	-39.13	-38.95	-36.47	-33.88	-30.25	-23.07
130-180 deg	-11.32	0.77	11.51	17.79	25.34	31.78
190-240 deg	36.26	39.64	41.82	42.72	42.33	40.66
250-300 deg	39.13	38.95	36.47	33.88	30.25	23.07
310-360 deg	11.32	-0.77	-11.51	-17.79	-25.34	-31.78

Emission Rate Units for Output

For Concentration

Unit Factor: 1E6
 Emission Unit Label: GRAMS/SEC
 Concentration Unit Label: MICROGRAMS/M**3

Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Point Sources

Source Type	Source ID	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/s]	Gas Exit Temp. [K]	Gas Exit Velocity [m/s]	Stack Inside Diameter [m]
POINT	A1	449611.25 Tvaika generators 1	313552.03	36.00	14.00	0.08570	523.15	3.49	0.50
POINT	A2	449612.86 Tvaika generators 2	313549.78	36.00	20.00	0.08560	523.15	2.06	0.65
POINT	A3	449610.08 Tvaika generators 3	313548.06	35.00	20.00	0.11720	523.15	1.29	0.96

Source Pathway - Source Inputs

AERMOD

Point Sources

Source Type	Source ID	X Coordinate [m]	Y Coordinate [m]	Base Elevation (Optional)	Release Height [m]	Emission Rate [g/s]	Gas Exit Temp. [K]	Gas Exit Velocity [m/s]	Stack Inside Diameter [m]
POINT	A1	449611.25 Tvaika generators 1	313552.03	36.00	14.00	0.10210	523.15	3.49	0.50
POINT	A2	449612.86 Tvaika generators 2	313549.78	36.00	20.00	0.10190	523.15	2.06	0.65
POINT	A3	449610.08 Tvaika generators 3	313548.06	35.00	20.00	0.13950	523.15	1.29	0.96

Results Summary

CO karte Tukuma piens

CO - Concentration - Source Group: ALL

Averaging Period	Rank	Peak	Units	X (m)	Y (m)	ZELEV (m)	ZFLAG (m)	ZHILL (m)	Peak Date, Start Hour
1-HR	1ST	126.38516	ug/m^3	449627.00	313433.00	79.97	2.00	79.97	10-Aug-20, 5
8-HR	1ST	75.06160	ug/m^3	449677.00	313483.00	79.97	2.00	79.97	31-Aug-20, 8

Results Summary

NO2 karte Tukuma piens

NO2 - Concentration - Source Group: ALL

Averaging Period	Rank	Peak	Units	X (m)	Y (m)	ZELEV (m)	ZFLAG (m)	ZHILL (m)	Peak Date, Start Hour
1-HR	1ST	150.49419	ug/m^3	449627.00	313433.00	79.97	2.00	79.97	10-Aug-20, 5
1-HR	19TH	131.11651	ug/m^3	449627.00	313433.00	79.97	2.00	79.97	27-Nov-20, 18
ANNUAL		19.08081	ug/m^3	449627.00	313533.00	79.97	2.00	79.97	

E PIELIKUMS

Dūmgāzu kvalitātes testēšanas pārskats



SIA "Vides audits" laboratorija
Dzērbenes iela 27, Rīga, LV-1006
tālr.: 67556152, fakss: 67545146
www.videsaudits.lv
info@videsaudits.lv



19.08.2021

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 3587-06.08-21

1. Informācija par pasūtītāju

Pasūtītājs: Tukuma piens, A/S

Adrese: Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads, Latvija, LV-3101

Tālrunis: 63122222

Fakss: 63181011

2. Informācija par paraugiem:

Objekts: Jelgavas iela 7, Tukums, Tukuma novads

Paraugu ņēma: SIA "Vides Audits"

Paraugu ņemšanas datums: 06.08.2021, plkst. 10:00-15:50

Parauga ņemšanas plāns: Saskaņā ar pasūtītāja pieprasījumu

3. Paraugu apraksts

N.p.k.	Ņemšanas vieta, plāns	Kurināmā veids	Avota augstums, m	Parauga veids
1	Avots A1 - dūmenī pēc tvaika ģenerators Nr. 2 "Clayton EOG-204-1"	dabas gāze	14	Izmeši gaisā
2	Avots A2 - dūmenī pēc tvaika ģenerators Nr. 1 "Clayton EOG-204-1"	dabas gāze	20	Izmeši gaisā
3	Avots A3 - dūmenī pēc tvaika ģenerators Nr. 3 "Clayton EG-254-1"	dabas gāze	20	Izmeši gaisā

Katram avotam veikti 3 mērījumi. Testēšanas pārskatā uzrādīti katrā avotā veikto 3 mērījumu vidējie rezultāti.

Paraugu pieņemšanas datums: 06.08.2021, plkst. 17:30

METEOROLOĢISKIE APSTĀKĻI

Gaisa temperatūra: +20 °C. Atmosfēras spiediens: 100.6 kPa. Relatīvais gaisa mitrums: 43%.

Testēšanas rezultāti

Testēšanas izpildes sākuma/beigu datums: 06.08.2021/19.08.2021

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
1. paraugs - Avots A1 - dūmenī pēc tvaika ģenerators Nr. 2 "Clayton EOG-204-1"				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	150	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	8.8	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	1.11	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.71	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.62	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O ₂	%	6.8	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m ³	9	-	LVS ISO 10396:2007

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	0.0055	0.0004	LVS ISO 10396:2007
CO, pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	11	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	mg/m ³	86	4	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	g/s	0.0536	0.0038	LVS ISO 10396:2007
NO ₂ , pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	109	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
SO ₂ , pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	-	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas, pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018
2. paraugs - Avots A2 - dūmenī pēc tvaika ģeneratora Nr. 1 "Clayton EOG-204-1"				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	207	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	8.5	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	1.07	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.61	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.53	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O ₂	%	8.5	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m ³	11	1	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	0.0060	0.0004	LVS ISO 10396:2007
CO, pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	16	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	mg/m ³	68	3	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	g/s	0.0360	0.0025	LVS ISO 10396:2007
NO ₂ , pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	97	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
SO ₂ , pārrēķinot uz O2 (3%)	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007

Nosakāmais rādītājs	Mērv.	Rezultāts	Rezultāta ~ nenoteiktība	Testēšanas metodes Nr.
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	-	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas, pārrēķinot uz O ₂ (3%)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018
3. paraugs - Avots A3 - dūmenī pēc tvaika ģenerators Nr. 3 "Clayton EG-254-1"				
Izmešu avota pievada diametrs mērīšanas vietā	m	0.4	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu temperatūra	°C	143	-	LVS ISO 10780:2002
Izmešu plūsmas ātrums	m/s	11.1	-	LVS ISO 10780:2002
Reālā gāzes plūsma	m ³ /s	1.40	-	LVS ISO 10780:2002
Mitras gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.91	-	LVS ISO 10780:2002
Sausas gāzes plūsma normālos apstākļos	m ³ /s	0.80	-	LVS ISO 10780:2002
Skābeklis, O ₂	%	4.5	0.2	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	mg/m ³	61	3	LVS ISO 10396:2007
Oglekļa monoksīds, CO	g/s	0.0490	0.0034	LVS ISO 10396:2007
CO, pārrēķinot uz O ₂ (3%)	mg/m ³	67	-	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	mg/m ³	76	4	LVS ISO 10396:2007
Slāpekļa oksīds, NO _x , izteikts kā NO ₂	g/s	0.0606	0.0042	LVS ISO 10396:2007
NO ₂ , pārrēķinot uz O ₂ (3%)	mg/m ³	83	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Sēra dioksīds, SO ₂	g/s	-	-	LVS ISO 10396:2007
SO ₂ , pārrēķinot uz O ₂ (3%)	mg/m ³	<2.93	-	LVS ISO 10396:2007
Cietās daļiņas (putekļi)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas (putekļi)	g/s	-	-	LVS ISO 9096:2018
Cietās daļiņas, pārrēķinot uz O ₂ (3%)	mg/m ³	<5	-	LVS ISO 9096:2018

Tvaika ģeneratoru Nr.1, Nr.2, Nr.3 noslodze - 50-60%

~ uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta saskaņā ar EURACHEM/CITAC GUIDE.

Rezultāti, kas mazāki par metodes noteikšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi "< ". Skaitlis, kas atrodas aiz zīmes "< ", ir vienāds ar MDL.

Laboratorijas vadītāja: Zeltīte Strazda

Bez SIA "Vides audits" laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta!

Rezultāti ir sagatavoti elektroniski un ir derīgi bez paraksta.
Testēšanas pārskats Nr. 3587-06.08-21

I-KD-5-20-3-15-03-2007